

**POLYMORPHISM GENE OF *CYTOCHROME-b* (MT-CYB)
MEDAKA FISH *Oryzias celebensis*
ON SOME RIVERS IN SOUTH SULAWESI BY
RESTRICTION FRAGMENT LENGTH POLYMORPHISM (RFLP) METHOD**

Irma Andriani^a, Sathly Sastrawan*, Rosana Agus^b.

**Address correspondence email: sadhlysakib@gmail.com a,b Departemen Biology FMIPA
Hasanuddin University.**

ABSTRACT

The study titled Polymorphism Gene of *Cytochrome-b* (MT-CYB) Medaka Fish *Oryzias celebensis* On Some Rivers In South Sulawesi By Using *Restriction fragment length polymorphism* (RFLP) Method, has been performed. This study aimed to know the polymorphisms of cytochrome-b gen of *Oryzias celebensis* (*O. celebensis*) in the context of conservation and domestication. The method used in this study is RFLP method using of restriction enzymes of *HaeIII*. Continued with processing of the results obtained after the electrophoresis, has shown the haplotype diversity found from 3 different rivers. There were 3 haplotype samples from Walanae River District. Wajo, 3 haplotype samples from Pattunuang Asue River District Maros and 2 haplotypes samples from Jeneberang River River District. Gowa. These result indicated that *O. celebensis* has diversion of genetics within and between it's population.

Keywords: Medaka fish, RFLP, *Cytochrome-b*, *Oryzias celebensis*, haplotype.

ABSTRAK

Penelitian dengan judul Polimorfisme Gen *Cytochrome-b* (MT-CYB) Ikan Medaka *Oryzias celebensis* Pada Beberapa Sungai Di Sulawesi Selatan Dengan Metode *Resriction Fragment Length Polymorphism* (RFLP) telah dilakukan. Penelitian ini bertujuan mengetahui polimorfisme gen cytochrome-b *Oryzias celebensis*, untuk mendapatkan informasi mengenai variasi genetik pada organisme dalam rangka upaya konservasi dan domestikasi. Metode RFLP dalam penelitian ini menggunakan enzim restriksi *HaeIII* dan dilanjutkan dengan proses elektroforesis gel agarosa. Hasil yang diperoleh setelah di elektroforesis menunjukkan terdapat beberapa haplotipe atau pola pemotongan DNA yang berbeda pada setiap sungai. 3 haplotipe sampel dari Sungai Walanae Kab. Wajo, 3 haplotipe sampel dari Sungai Pattunuang Asue Kab. Maros, dan 2 haplotipe sampel dari Sungai Jeneberang Kab. Gowa. Hasil ini menunjukkan adanya keragaman genetik *Oryzias celebensis* dalam satu populasi maupun antar populasi.

Kata kunci: Ikan Medaka, RFLP, *Cytochrome-b*, *Oryzias celebensis*, Haplotipe